SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S. A

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

# REPORTE MENSUAL DE RECOLECCION DE DESECHOS SOLIDOS Y LIQUIDOS EN MINERA PANAMA, S.A.

**Mes de Recolección:** ABRIL, 2,018
**Proyecto:** Mina de Cobre Panamá
**Ubicación:** Corregimientos de Coclé de Norte y San José Del General, Distrito Donoso, Provincia de Colón

| ***Fecha de Recolección*** | ***Sitio de recolección*** | ***Cantidad de Desechos Sólidos*** | ***No. De Certificado de Disposición Final*** | ***Fecha*** |
|---|---|---|---|---|
| 02/04/2018 | Sitio Mina (Punta Rincón) | 5 tanques con trapos contaminados | C-11561-2018 | 03/04/2018 |
| 06/04/2018 | Sitio Mina (Taller Botija) | 17 tanques con trapos contaminados | C-11686-2018 | 07/04/2018 |
| 06/04/2018 | Sitio Mina (Area de Almacenamiento valle Grande) | 24 tanques con trapos contaminados | C-11680-2018 | 07/04/2018 |
| 11/04/2018 | Sitio Mina (Punta Rinco) | 37 tanques con desechos varios contaminados | C-11696-2018 | 12/04/2018 |
| 17/04/2018 | Sitio Mina (Taller Botija) | 29 tanques con desechos varios contaminados | C-11811-2018 | 18/04/2018 |
| 17/04/2018 | Sitio Mina (Taller TMF ) | 6 tanques con desechos varios contaminados | C-11812-2018 | 18/04/2018 |
| 21/04/2018 | Sitio Mina (Punta Rincón) | 16 tanques con desechos varios contaminados | C- 11817-2018 | 22/04/2018 |
| 30/04/2018 | Sitio Mina (Taller Botija) | 42 tanques con desechos varios contaminados | C-11821-2018 | 02/05/2018 |

RECOLECCION TOTAL DE 176 TANQUES CON DESECHOS SOLIDOS.

| ***Fecha de Recolección*** | ***Sitio de recolección*** | ***Cantidad de Desechos Liquidos*** | ***No. De Certificado de Disposición Final*** | ***Fecha*** |
|---|---|---|---|---|
| 07/04/2018 | Sitio Puerto (Proyecto Mina de Cobre) | 5,000 galones de aguas oleosas | C-11646-2018 | 08/04/2018 |
| 14/04/2018 | Sitio Puerto (Proyecto Mina de Cobre) | 5,000 galones de aguas oleosas | C-11697-2018 | 15/04/2018 |
| 27/04/2018 | Sitio Puerto (Proyecto Mina de Cobre) | 4,700 galones de aguas oleosas | C-11814-2018 | 28/04/2018 |

RECOLECCION TOTAL DE 14,700 GALONES DE AGUAS OLEOSAS.

SERVICIOS TECNOLÓGICOS
DE INCINERACIÓN, S.A.

ELABORADO POR:

***ING. ANGELO LEE***
Servicios Tecnológicos de Incineración

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-11561-2018*** |
| ***2. Fecha*** | *3 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller Punta Rincón )* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos contaminados* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos contaminados* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***(4,710.1 kg)***<br>• *5 tanques de 55 galones con desechos sólidos contaminados ( 315.0 kg)*<br>• *4 toten con aguas de lavado de pinturas y otros. ( 1,312.0 kg )*<br>• *175 tanques de 5 galones vacíos ( 437.5 kg)*<br>• *124 tanques de 55 galones vacíos ( 1,364.0 kg)*<br>*68 tanques de 5 galones con pintura ( 1,281.6 kg)* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *2 de abril de 20182018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *3 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller Punta Rincón* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos contaminados* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Punta Rincón* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *3 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A. |

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No.*** : | **No. C-11686-2018** |
| ***2. Fecha*** | *7 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller Botija)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***(1,173.0 kg)***<br>• *17 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos trapos*<br>• *1 toten con mangueras* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *6 de abril de 20182018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *7 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller Botija* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Botija* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *7 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |

SERVICIOS TECNOLÓGICOS
DE INCINERACIÓN, S.A.

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-11680-2018*** |
| ***2. Fecha*** | *7 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Valle Grande)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***1560 kilogramos***<br>• *24 tanques de 55 galones con trapos oleosos* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *6 de abril de 2018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *7 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Valle Grande* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Valle Grande* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *7 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |

SERVICIOS TECNOLÓGICOS
DE INCINERACIÓN, S.A.

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-11696-2018*** |
| ***2. Fecha*** | *12 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller Punta Rincón)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Regist:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Incinerador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***(3,033.6 kg)***<br>• *1 tanques de 55 galones con filtros usados ( 71.0 kg )*<br>• *55 tanques de 55 galones vacios ( 710 kg)*<br>• *92 tanques de 5 galones vacios ( 349.6 kg)*<br>• *Toten de trapos ( 2,190.0 kg)*<br>• *Toten vacios ( 261.0 kg*<br>• *Bolsas con desechos (452.0 kg )* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *11 de febrero de 2018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *12 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller Punta Rincón* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Punta Rincón* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *12 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A. |

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | **No. C-11811-2018** |
| ***2. Fecha*** | *18 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller Botija)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***(4,401.0 kg)***<br>• *21 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos trapos ( 2000 kg)*<br>• *8 tanques de 55 galones con filtros ( 1,056 kg)*<br>• *1 toten con mangueras ( 1,345 kg)* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *17 de abril de 20182018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *18 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller Botija* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Botija* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional:***.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *18 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A. |

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | **No. C-11812-2018** |
| ***2. Fecha*** | *18 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller TMF)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***(543 kg)***<br>• *6 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos ( trapos contaminados ) ( 492 kg )*<br>• *20 tanques de 5 galones vacíos* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *17 de abril de 2018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *18 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller TMF* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller TMF* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados. Los tanques plásticos fueron triturados y dispuestos posteriormente.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *18 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A. |

# *CERTIFICADO DE T[illegible]AMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOG[illegible]S DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 6341[illegible]4934 DV 07 TeL (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-11821-2018*** |
| ***2. Fecha*** | *2 de mayo de 2018* |
| ***Datos del C[illegible]nte (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller Botija)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ camión* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | ***(5,831.0 kg)***<br>• *42 tanques de 55 galones con desechos sólidos impregnados de hidrocarburos trapos ( 2,873 kg)*<br>• *15 tanques de5 galones vacios ( 210 kg)*<br>• *5 toten con mangueras ( 2,748 kg)* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *30 de abril de 20182018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *2 de mayo de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller Botija* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de *desechos sólidos impregnados de hidrocarburos* para descarte que fueron retirados y llevados a la planta, generados y pertenecientes *Taller Botija* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.*.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario

***Observación Adicional***:. Los tanques plásticos son drenados, triturados y dispuestos posteriormente.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *2 de mayo de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A. |

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No.*** : | **No. C-11646-2018** |
| ***2. Fecha*** | *9 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | *MINERA PANAMA, S.A.( Taller Punta Rincón)* |
| ***4. Tipo de Producto:*** | *Desechos líquidos (Aguas Oleosas y aceite usado)* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Donoso Colon, Entrando por Penonome* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *Azaias Duarte* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | *6450-0861* |
| ***8. E-mail*** | *Azaias.duarte@fqml.com* |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI*<br>*3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Operación de Triturador*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/J. Tamayo /mula AJ7017 cisterna 657667* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Producto*** | *Desechos líquidos (Aguas Oleosas y aceite usado )* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | *5000 galones* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *7 de abril de 2018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *9 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Sólido* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Taller de Punta Rincón)* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Tratamiento e Incineración* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación de 5000 *galones desechos líquidos (aceite contaminado)* que se retiraron de *Taller Punta Rincón* y gestionada su destrucción por *MINERA PANAMA, S.A.* y llevados a la planta para su disposición final.

Se procedió a verificar la condición de los tanques cisternas y verificar la existencia de fugas del producto. Posteriormente se procedió a tomar una muestra representativa para realizar análisis y verificar el porcentaje de composición aceite y agua del producto. El producto es bombeado a los tanques de almacenamiento y posteriormente, se incorporo en la planta de tratamiento de aguas oleosas, después de procesado el producto se verifico el cumplimiento del decreto COPANIT 35-2000, relativa a los niveles permisibles de descarga de aguas residuales. . El combustible contaminado fue acondicionado para su posterior incineración

***Observación Adicional***:.

***Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción..***

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee; Coordinador de Manejo de Desechos* |
| ***25. Fecha*** | *9 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |

SERVICIOS TECNOLÓGICOS
DE INCINERACIÓN, S.A.

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-11697-2018*** |
| ***2. Fecha*** | *15 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | Minera Panama, S.A. ( First Quantum Ltd–Cobre Panama ) |
| ***4. Tipo de Desecho:*** | *Aguas oleosas* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Proyecto Mina de Cobre Panama* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *H. Quiel* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | |
| ***8. E-mail*** | |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Tratamiento*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ L. Guerrero* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Desecho*** | *Aguas Oleosas* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | *5000 galones* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *14 de abril de 2018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *15 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Líquidos* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Puerto de Cobre Panama* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Tratamiento* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación *de 5000 galones aguas oleosas que* se retiraron de las instalaciones de Minera Panama, S.A. ( First Quantum Ltd–Cobre Panama ), *ubicada en Puerto de Cobre Panama* y llevados a la planta para su disposición final.

Se procedió a verificar la condición de los tanques y verificar la existencia de fugas del producto. Posteriormente se procedió a tomar una muestra representativa para realizar análisis y verificar el porcentaje de composición aceite y agua del producto. El producto es bombeado a los tanques de almacenamiento y posteriormente, se incorporó en la planta de tratamiento de aguas oleosas, después de procesado el producto se verifico el cumplimiento del decreto COPANIT 35-2000, relativa a los niveles permisibles de descarga de aguas residuales.

***Observación Adicional***:

*Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente , Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004)*

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee, Coordinador de Manejo de Residu* |
| ***25. Fecha*** | *15 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A. |

# *CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO*

## *SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. ( STI)*

*RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140*

| | |
|---|---|
| ***1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :*** | ***No. C-11814-2018*** |
| ***2. Fecha*** | *28 de abril de 2018* |
| ***Datos del Cliente (Generador)*** | |
| ***3. Cliente:*** | Minera Panama, S.A. ( First Quantum Ltd–Cobre Panama ) |
| ***4. Tipo de Desecho:*** | *Aguas oleosas* |
| ***5. Dirección del Generador*** | *Proyecto Mina de Cobre Panama* |
| ***6. Personal de Contacto o Responsable*** | *H. Quiel* |
| ***7. Teléfonos y Fax*** | |
| ***8. E-mail*** | |
| ***Datos de la Instalación*** | |
| ***9. Instalación de Tratamiento:*** | *Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)* |
| ***10. Autorización de la Instalación o Registro:*** | *1. Marpol 73/78*<br>*2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* |
| ***11. Ubicación Física de la Planta*** | *Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.* |
| ***12. Encargado de Planta:*** | *Williams Grand* |
| ***13. Encargado de Tratamiento*** | *Luis Fuentes* |
| ***14. Transportista*** | *STI/ Joel Tamayo; mula: AJ7019, cistema: 657667* |
| ***Especificaciones y Características del Desecho*** | |
| ***15. Descripción del Desecho*** | *Aguas Oleosas* |
| ***16. Cantidad de Desechos Tratados*** | *4,700 galones* |
| ***17. Fecha de Entrada a la Planta*** | *27 de abril de 2018* |
| ***18. Fecha de tratamiento*** | *28 de abril de 2018* |
| ***19. Tipo de Transporte*** | *Terrestre* |
| ***20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas*** | *No aplica* |
| ***21. Características Físicas*** | *Líquidos* |
| ***22. Ubicación Del Desecho.*** | *Puerto de Cobre Panama* |
| ***23. Operaciones de Eliminación*** | *Tratamiento* |

***24. Informe de Destrucción o Tratamiento***

Sobre la eliminación *de 4,700 galones aguas oleosas que* se retiraron de las instalaciones de Minera Panama, S.A. ( First Quantum Ltd–Cobre Panama ), *ubicada en Puerto de Cobre Panama* y llevados a la planta para su disposición final.

Se procedió a verificar la condición de los tanques y verificar la existencia de fugas del producto. Posteriormente se procedió a tomar una muestra representativa para realizar análisis y verificar el porcentaje de composición aceite y agua del producto. El producto es bombeado a los tanques de almacenamiento y posteriormente, se incorporó en la planta de tratamiento de aguas oleosas, después de procesado el producto se verifico el cumplimiento del decreto COPANIT 35-2000, relativa a los niveles permisibles de descarga de aguas residuales.

***Observación Adicional***:

*Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente , Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004)*

| | |
|---|---|
| ***24. Nombre*** | *Ing. Angelo Lee, Coordinador de Manejo de Residuos* |
| ***25. Fecha*** | *28 de abril de 2018* |
| ***26. Firma y Sello de Destrucción*** | |